И. С. Даревский, Н. Н. Щербак

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГЕРПЕТОЛОГИИ В СССР (К ИТОГАМ IV ВСЕСОЮЗНОЙ ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ 1—3.II 1977)

В настоящее время герпетология, как наука, переживает свое второе рождение. Начавшийся в 50-х годах во всем мире общий подъем герпетологических исследований вполне закономерно повлек за собой повышение количества и качества работ в области герпетологии, проводимых и в нашей стране. Лишь за 4 года, прошедшие после III герпетологической конференции, в СССР было опубликовано около 260 герпетологических работ или на одну четверть больше, чем за время между II и III конференциями. За это же время у нас были успешно защищены по герпетологии 24 диссертации (в том числе 2 докторские), не считая специальных токсикологических диссертационных работ. Тематика этих диссертаций очень широка. Среди них назовем такие серьезные экспериментально-теоретические исследования, как докторские диссертации А. Н. Северцова и Н. С. Лебедкиной, а также региональные эколого-фаунистические сводки типа работ Т. А. Алиева, З. В. Беловой, Э. В. Вашетко, З. Д. Велиевой, В. К. Жарковой, Ю. М. Короткова, Л. А. Персияновой, С. А. Саид-Алиева, О. Е. Утемисова и Ф. Г. Шарифова, эколого-физиологические исследования, как диссертация Н. Л. Ивановой, Л. С. Мелкумяна и Б. В. Солухи, эколого-систематические сводки, как например, диссертация В. Ф. Орловой, методические исследования, как работа Э. М. Смириной, кариологические исследования (В. В. Соколовский) и работы по вымершим группам (Н. Н. Каландадзе, М. Ф. Ивахненко и В. М. Чхиквадзе).

Показательно сравнение двух сборников «Вопросы герпетологии», содержащих материалы III и IV герпетологических конференций. В сборнике 1973 г. опубликовано 141 автореферат докладов, в сборнике же настоящей конференции их уже 189. Разумеется, далеко не все авторы этих докладов являются по роду своей деятельности герпетологами. Важно то, что земноводные и пресмыкающиеся все шире привлекаются в качестве объектов исследований биологами самых разных специальностей, что они все чаще используются в качестве модельных объектов для решения многих и важных общебиологических проблем.

При всем своем многообразии и разносторонности исследования советских герпетологов в общем отвечают рекомендациям резолюции, принятой на III герпетологической конференции. О степени выполнения этих рекомендаций в значительной мере можно судить по авторефератам докладов, представленных на IV герпетологическую конференцию.

Значительные успехи достигнуты, в частности, в области фаунистики и исследований фауны, т. е. тех вопросов, которые в условиях нашей страны, видимо, никогда не утратят своего значения. Достаточно сказать, что за истекшие 4 года в фауне СССР были указаны новые для ее состава виды ящериц и новые подвиды пресмыкающихся и земноводных. Сделаны многочисленные, очень интересные фаунистические находки, значительно расширяющие известные ранее границы ареалов ряда видов земноводных и пресмыкающихся. Интересно, что видовая самостоятельность некоторых видов ящериц была установлена путем применения та-

ких современных методов исследования, как электрофорез и кариологический анализ. Успешно развивались давшие интересные результаты работы в области систематики и таксономии, сравнительной морфологии, анатомии и кариологии земноводных и пресмыкающихся. Проведено изучение некоторых гибридных и интерградирующих популяций. Разносторонне и на современном уровне изучалась экология ряда массовых и ландшафтных видов, и, что особенно важно подчеркнуть, ядовитых змей отечественной фауны, дающих незаменимое сырье для нашей фармакологической промышленности. Успешно разрабатывались рациональные методы содержания этих пресмыкающихся в неволе. Проводились комплексные медико-биологические исследования змеиных и амфибийных ядов. Нельзя не отметить также работы по изучению экто- и эндопаразитов амфибий и рептилий. Проведена предварительная работа по выявлению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, для включения их в готовящуюся «Красную книгу СССР». Многое сделано и нашими палеогерпетологами, причем отрадно отметить, что наряду с очень древними все шире изучаются и более близкие к нам по времени группы вымерших земноводных и пресмыкающихся.

Многие республиканские герпетологи вплотную подошли к решению важной задачи — составлению региональных сводок. В ближайшее время появятся такие сводки по Азербайджану и Таджикистану. Ожидается завершение работы туркменских герпетологов по составлению «Герпетофауны Туркмении».

Истекшее четырехлетие ознаменовалось опубликованием ряда принадлежащих нашим специалистам монографий и капитальных работ, не уступающих лучшим зарубежным образцам и составляющих гордость отечественной герпетологической науки. Среди них монографии: И. М. Медведевой «Орган обоняния амфибий и его филогенетическое значение»; Л. П. Татаринова «Териодонты СССР» и «Морфологическая эволюция териодонтов и общие вопросы филогенетики»; М. А. Мишкина «Морфология древних земноводных и проблемы эволюции низших тетрапод»; В. П. Шарпило «Паразитические черви пресмыкающихся СССР»; Н. Н. Щербака «Ящурки Палеарктики». Перечисление же других важных, но более частных работ потребовало бы очень много места. Все же следует отметить вышедшую недавно коллективную монографию «Прыткая ящерица», в ближайшие годы предполагается опубликование в этой же серии монографий, посвященных остромордой лягушке, разноцветной ящурке, сибирскому углозубу и некоторым другим видам. Отрадно, что советские герпетологи все шире выходят на международную герпетологическую арену. Их книги и статьи переводятся за рубежом, как например, переведенная недавно на английский язык монография В. Б. Суханова «Общая система симметричной локомоции наземных позвоночных». Наши специалисты участвуют в составлении международных руководств, получают на рецензирование рукописи зарубежных авторов, участвуют в редакционных коллегиях зарубежных герпетологических и специальных журналов. Проводится широкий обмен коллекциями и литературой.

По поручению III конференции Герпетологическим комитетом был осуществлен ряд мероприятий.

1. При участии членов Комитета МСХ СССР разработан важный проект Закона об охране фауны СССР в целом, в том числе и герпетофауны. Вопрос о заготовках амфибий и рептилий также будет регламентироваться этим Законом.

2. Создана «Красная книга» в части, касающейся земноводных и пресмыкающихся.

3. Подготовлена значительная часть новой программы и стандартные методики основных направлений герпетологических исследований. Однако в процессе этой работы стало ясно, что первоочередной задачей является составление не программы исследований, а современного академического «Определителя пресмыкающихся СССР», отражающего достигнутый к настоящему времени прогресс в деле изучения отечественной герпетофауны. Такой «Определитель» уже написан и скоро будет опубликован. Составление программы остается на повестке дня.

Проходившая в Ленинграде IV Всесоюзная герпетологическая конференция была созвана Научным советом по проблеме «Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира» Отделения общей биологии АН СССР. В ее работе приняло участие 236 человек (в III конференции участвовали 163 человека), представляющих научно-исследовательские учреждения АН СССР, академий союзных республик, министерств здравоохранения, сельского хозяйства, высших учебных заведений и других ведомств. В работе конференции также приняли участие ученые Венгрии (др. О. Дели), ГДР (проф. Г. Петерс) и Польши (д-ра Л. Бергер и Г. Добровольска).

Конференция рассмотрела широкий круг вопросов, связанных с эволюцией, филогенией и систематикой, фаунистикой, морфологией, экологией, экологической физиологией, зоогеографией фауны земноводных и пресмыкающихся, а также вопросы по составу, биологическому действию и применению змеиных ядов. Большое внимание уделялось проблемам охраны и рациональному использованию земноводных и пресмыкающихся фауны СССР.

Конференция подвела итоги и наметила пути дальнейшего развития герпетологической науки в нашей стране. За прошедшие годы была проведена ревизия герпетофауны СССР, внесен существенный вклад в проблемы эволюции, филогенеза и сравнительной морфологии; разработана система ряда групп надвидового ранга, проведено изучение некоторых классов паразитарных форм рептилий, осуществлены исследования по кариосистематике, широко применялись новые методические подходы к решению проблем современной герпетологии. Получены новые данные об особенностях биологического действия яда змей и амфибий, разработана система диагностических тестов, основанная на их использовании в медицинской практике, проводилось изыскание новых методов неспецифической терапии отравления змеиными ядами, показана принципиальная возможность использования отечественной герпетофауны для создания препаратов антитромботического действия.

Наряду с этим конференция отметила существенные недостатки в герпетологических исследованиях. Все еще недостаточно внимания уделяется изучению систематики, филогении и морфологии амфибий и рептилий, редким и исчезающим видам, влиянию антропогенных факторов на герпетофауну. Мало исследований выполняется по кайнозойской фауне амфибий и рептилий. До сих пор не разработаны единые методики и программы, что затрудняет обобщение данных по различным регионам. В области зоотоксикологии до настоящего времени не внедрено в практику серийное производство диагностических и лечебных препаратов из змеиных ядов специфического действия, не производится стандартизация и фракционирование препаратов из яда.

С целью более интенсивного изучения амфибий и рептилий, их рационального использования, воспроизводства и охраны, конференция постановила сосредоточить внимание герпетологов на решении следующих важнейших вопросов:

а) усиление исследований по филогении и систематике рецентных и ископаемых амфибий и рептилий; б) изучение экологии и распространение редких и исчезающих видов герпетофауны, широкое развитие исследований по охране и воспроизводству герпетофауны нашей страны; в) изучение роли земноводных и пресмыкающихся в биоценозах; г) изучение этологии земноводных и пресмыкающихся в различных регионах страны; д) подготовка специалистов-герпетологов в вузах и создание соответствующих учебных и методических пособий; е) популяризация герпетологических знаний с целью привлечения широких масс к действенной охране земноводных и пресмыкающихся; ж) разработка герпетологическим комитетом предложения по созданию межведомственной проблемной лаборатории по рациональному использованию, стандартизации, фракционированию и выпуску диагностических реактивов и лечебных препаратов из змеиных ядов. Проведение комплексных исследований по изучению советского препарата дефибринирующего действия из змеиных ядов. Разработка программы дальнейших изысканий по изучению и использованию в экспериментальной биологии и медицине нейротоксинов аспидов и токсинов жаб.

Конференция утвердила новый Герпетологический комитет в следующем составе: А. М. Алекперов (Баку); Н. Б. Ананьева (Ленинград); А. Г. Банников (Москва); З. С. Баркаган (Барнаул); И. А. Вальцева (Москва); Б. Д. Васильев (Москва); В. И. Гаранин (Казань); О. В. Григорьев (Новосибирск); Ф. Д. Даниэлян (Ереван); И. С. Даревский (Ленинград); Т. З. Захидов (Ташкент); В. Г. Ищенко (Свердловск); Т. А. Мусхелишвили (Тбилиси); В. Ф. Орлова (Москва); А. К. Рустамов (Ашхабад); В. В. Суханов (Москва); П. Ф. Талызин (Москва); Л. П. Татаринов (Москва); Л. И. Хозацкий (Ленинград); Н. Н. Щербак (Киев).

Герпетологическому комитету было поручено в течение 1977—1978 гг. закончить разработку и опубликовать программы и стандартные методики основных направлений герпетологических и токсикологических исследований; одобрить список редких и исчезающих видов рептилий и амфибий, представленный Центральной лабораторией охраны природы МСХ СССР для первоочередного включения в «Красную книгу» СССР; просить проблемный совет оказать содействие в периодическом издании тематического сборника «Вопросы герпетологии»; просить Министерство высшего и среднего специального образования СССР и союзных республик указать биологическим факультетам университетов и педвузов о строгой регламентации отлова всех видов земноводных и пресмыкающихся для учебных целей.

Конференция поддержала предложение зарубежных коллег из Венгрии, ГДР, Польши, принимавших участие в ее работе, о желательности проведения в 1978—1979 гг. международной герпетологической конференции ученых социалистических стран в одной из этих стран, а также инициативу герпетологов союзных республик Закавказья и Средней Азии о созыве региональных совещаний по проблемам герпетологии.

Участники конференции одобрили работу Герпетологического комитета и благодарили дирекцию ЗИН АН СССР и сотрудников герпетологического отделения этого института за организацию и образцовое проведение конференции, а также своевременную публикацию ее материалов.

Было решено просить соответствующие организации Туркменской ССР созвать V Всесоюзную герпетологическую конференцию в г. Ашхабаде.

Зоологический институт АН СССР,
Институт зоологии АН УССР